

**Perancangan Sistem Informasi Manajemen Data Persediaan Barang menggunakan
Framework C# dan RFID
PT. Pura Barutama Kudus**

¹⁾ Teofilus Septasesio Juhendra ²⁾ Hindriyanto Dwi Purnomo

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Dr. O. Hamidjojo, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾ 672015047@student.uksw.edu, ²⁾ hindriyanto_fti@yahoo.com

Abstract

Rapid advances in information technology in this era, influential in improving the quality of work and minimize errors of work employees. One of the problems encountered in PT Pura Barutama units (PST) Pura Smart Tecnology is create a data entry and exit of goods, in the storage shed unit PST. Lack of management causes data inconsistency. Especially at the Department of TEC, the availability of goods being the main thing. The Department needs to use a TEC information systems as a solution to deal with these problems. The application of the system of information useful to provide information on the number of data items that are in the storage shed as well as provide alerts for replenishment of stock. Smart Inventory Tech (SIT) is the application of information system in PT Pura Barutama designed using the programming language C # (C SHARP), with ORACLE as the database. Testing system using test user acceptance. So expect the application of information systems can be the best solution of the existing problems. Base on the research result, SIT able to overcome the weaknesses of the system that was used previously.

Keywords: Desktop applications, information systems, C #

Abstrak

Pesatnya kemajuan teknologi informasi pada era ini, berpengaruh dalam meningkatkan kualitas kerja dan meminimalisir kesalahan kerja pegawai. Salah satu permasalahan yang dihadapi di PT Pura Barutama unit (PST) Pura Smart Tecnology adalah manajemen data masuk dan keluar barang, didalam gudang penyimpanan unit PST. Kurangnya pengelolaan menyebabkan inkonsistensi data. Terutama pada departemen TEC, ketersediaan barang menjadi hal yang utama. Departemen TEC perlu menggunakan sebuah sistem informasi sebagai solusi untuk menangani permasalahan tersebut. Aplikasi sistem informasi berguna untuk memberikan informasi lengkap tentang jumlah data barang yang ada di gudang penyimpanan serta memberikan alert untuk pengisian stok. Smart Inventory Tech (SIT) merupakan aplikasi sistem informasi di PT Pura Barutama yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman C# (C SHARP), dengan ORACLE sebagai basis data. Pengujian sistem menggunakan uji penerimaan pengguna. Sehingga diharapkan aplikasi sistem informasi dapat menjadi solusi terbaik dari permasalahan yang ada. Berdasarkan hasil penelitian, SIT mampu mengatasi kelemahan sistem yang dipakai sebelumnya.

Kata Kunci : Aplikasi Desktop, sistem informasi, C¹

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana